

Effektoptimerare

P600 / P650 / P730 / P800p / P850



EFFEKT
OPTIMERARE

Effektoptimering av solcellssystem på modulnivå

Den mest kostnadseffektiva lösningen för kommersiell och storskalig installation

- / Speciellt utformade för att fungera tillsammans med SolarEdge växelriktare
- / Upp till 25 % mer energi
- / Överlägsen verkningsgrad (99,5 %)
- / Minskade BoS-kostnader; 50 procent mindre kablage, säkringar och kopplingsboxar
- / Snabb installation med bara en skruv
- / Nästa generations underhållsteknik med övervakning på modulnivå
- / Avstängning av spänning på modulnivå för högsta säkerhet för installatörer och räddningstjänst
- / Används med två serie- eller parallellkopplade solcellsmoduler

/ Effektoptimerare

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

Optimerarmodell (Modulkompatibilitet)	P600 (för 2 x 60-cells solpaneler)	P650 (för 2 x 60-cells solpaneler)	P730 ⁽¹⁾ (för 2 x 72-cells solpaneler)	P800p (för 2x 96-cell 5" solcellsmod- uler)	P850 ⁽¹⁾ (för högeffektiv och tvåsidig modul)	
INEFFEKT						
DC-ingångseffekt ⁽²⁾	600	650	730	800	850	W
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	96		125	83	120	Vdc
Driftintervall för MPPT	12.5 - 80		12.5 - 105	12.5 - 83	12.5 - 105	Vdc
Max kontinuerlig ingångsström (Isc)	10.25	11	11	14	12.5	Adc
Maximal verkningsgrad				99.5		%
Viktad verkningsgrad				98.6		%
Överspänningskategori				II		
UTEFFEKT UNDER DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE I DRIFT)						
Maximal utgångsström	15			18		Adc
Maximal utgångsspänning				85		Vdc
UTEFFEKT I VIOLÄGE (EFFEKTOPTIMERARE BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE ELLER SOLAREEDGE VÄXELRIKTARE AVSTÄNGD)						
Säker utgångsspänning per effektoptimerare				1 ± 0.1		Vdc
EFTERLEVNAD AV STANDARDER						
EMC	FCC del 15 klass B, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3					
Säkerhet	IEC 62109-1 (säkerhetsklass II)					
RoHS	Ja					
Brandsäkerhet	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER						
Kompatibla växelriktare från SolarEdge	Trefasväxelriktare modell SE15K eller större		Trefasväxelriktare modell SE16K eller större			
Maximalt tillåten systemspänning	1000					Vdc
Mått (B x L x H)	129 x 153 x 42.5 / 5.1 x 6 x 1.7		129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32	mm / in
Vikt (inklusive kablar)	834 / 1.8		933 / 2.1	1019 / 2.2	1064 / 2.3	gr / lb
Ingångskontakt ⁽³⁾	MC4 ⁽⁶⁾					
Längd på ingångskabel	0.16 / 0.52		0.16 , 0.9 ⁽⁴⁾ / 0.52, 2.95 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52	0.16 , 0.9 ⁽⁴⁾ , 1.3 ⁽⁴⁾ / 0.52 , 2.95 ⁽⁴⁾ , 4.26 ⁽⁴⁾	m/ft
Utgångskontakt	MC4					
Längd på utgångskabel	1,2/3,9 (stående orientering) eller 1,8/5,9 (liggande orientering)		1,2/3,9 (stående orientering) eller 2,1/6,9 (liggande orientering)	1,2/3,9 (stående orientering) eller 1,8/5,9 (liggande orientering)	1,2/3,9 (stående orientering) eller 2,1/6,9 (liggande orientering)	m / ft
Temperaturintervall för drift ⁽⁵⁾	-40 till +85/-40 till +185					°C / °F
Kapslingsklass	IP68 / NEMA6P					
Relativ luftfuktighet	0 - 100					%

⁽¹⁾ P730 ersätter P700; P850 ersätter P800; dessa kan bytas oberoende och anslutas i samma sträng.

⁽²⁾ Kombinerad STC-märkström från 2 seriekopplade moduler. Moduler med upp till +5 procent effektolerans tillåtna.

⁽³⁾ För andra anslutningstyper, v.g. kontakta SolarEdge.

⁽⁴⁾ Längre ingångskablar finns tillgängliga för användande med paneler med delad anslutningsbox (För 0.9m/0.52ft order P730-xxxLxxx eller P850-xxxLxxx. För 1.3m/4.26ft order P850-xxxXxxx).

⁽⁵⁾ För rumstemperatur som överstiger +70 °C tillämpas strömnedklassning. För mer information, se "Tillämpningsanmärkingar om temperaturnedklassning av effektoptimerare".

SOLCELLSYSTEM, KONSTRUKTION MED SolarEdge växelriktare ⁽⁶⁾⁽⁷⁾		TREFAS SE15K ELLER STÖRRE		TREFAS SE16K ELLER STÖRRE				TREFAS FÖR 277/480-nät						
		P600	P650	P600	P650	P730	P800p	P850	P600	P650	P730	P800p	P850	
Kompatibla effektoptimerare														
Minimal stränglängd	Effektoptimerare													13
	Solcellspaneler													26
Maximal stränglängd	Effektoptimerare													30
	Solcellspaneler													60
Maximal effekt per sträng		11250 ⁽⁸⁾			13500				12750 ⁽⁹⁾			15300		W
Parallella strängar med olika längder eller orienteringar		Ja												

⁽⁶⁾ P600 och P730 kan sammanblandas i en sträng. Det är inte tillåtet att blanda P600/P650/P730/P800p/P850 med P300/P370/P404/P405/P500/P505 i samma sträng.

⁽⁷⁾ I händelse av udda antal moduler i en sträng är det tillåtet att installera en P600/P650/P730/P800p/P850 effektoptimerare till endast en modul. I detta fall måste de oanvända kontaktarna förses med medföljande förselning.

⁽⁸⁾ För SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Det är tillåtet att installera upp till 13 500 W per sträng när tre strängar är anslutna till växelriktaren och när den maximala effektskillnaden mellan strängarna är upp till 2 000 W; växelriktarens maximala DC-effekt: 37 250 W.

⁽⁹⁾ För växelriktare för 277/480V nät: Det är tillåtet att installera upp till 15 000W per sträng när 3 strängar är anslutna till växelriktaren (3 strängar per enhet vid anv. av SE66,6K och SE100K) och effektdifferensen mellan strängarna är upp till 2 000W; växelriktarens max DC-effekt: 45 000W.